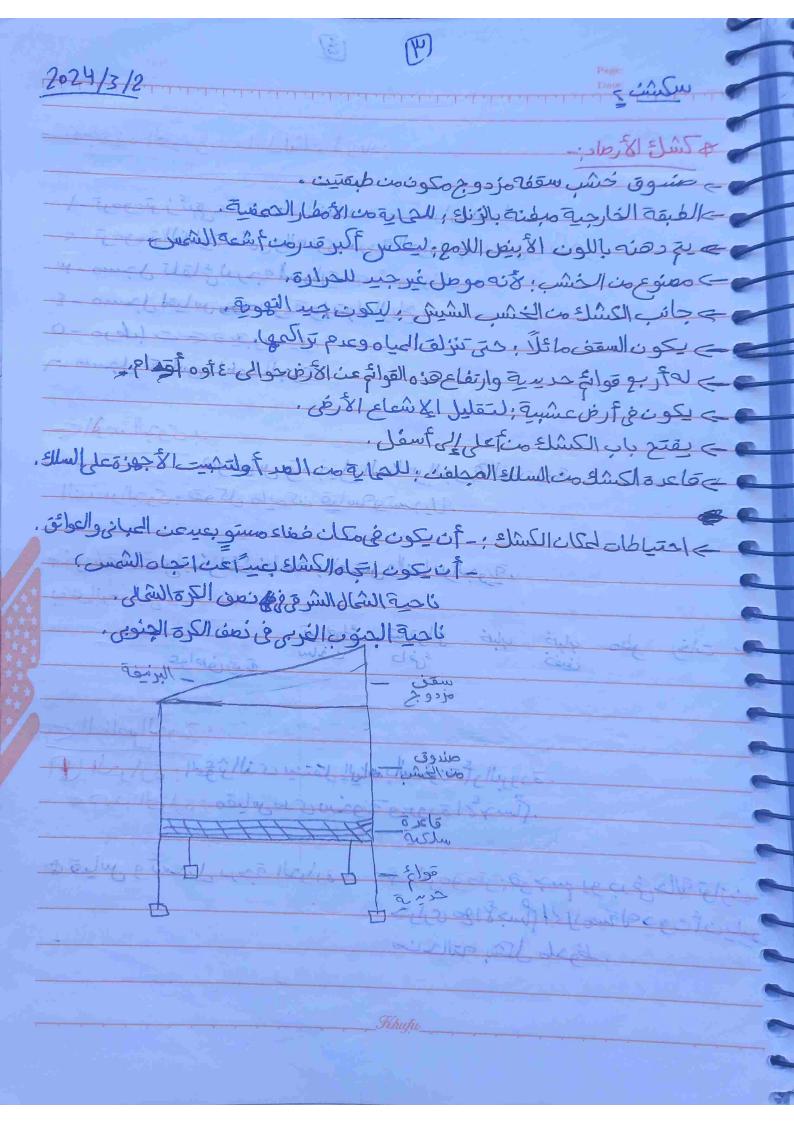
2024/2/24 520/2 أرطاد جوية معلم الأرطاد ؛ هوالعلم الذي يهم بدراسة وقياس الظواهر الجوية المختلفة عمثل : الحرارة ، الغفط البوي الرطوبة ..... عب خل علم الأرهاء تقريبًا في جميع المجالات وعام الهمها. إ- مجال الملاحة المحرية: حيث تستذع عي ارشاد حركة السفت ى- مجال العلامة البرية : حيث تستذع في إرشاد حركة الفائرات " Apol ball m ع- المجال الزاعي حيث تسوّع المحاصل بفعل العوامل الجوية ، وله علاقة و ثبقة بالأمواض التي تعيب الساتات عميث يعتمد على التبكيروالتَّاكير في الزراعة ه- المجال العناعي: حيث يتم تحديد مكان المعنع حسب اتجاه الرياح. ٦- المجالالقفائ : حيث يتم استدراه فهالأحكام الجناعة ٧- المجال الطبي: حيث يستمدع في تعقيع غرف العمليات ع الفرق سي القياس والتسجيل : العياس، تكون لد ظية (علام فيه) الله طهوال في مقاد السَّجِيل: يُكُون مدونًا والمستعلج إليه لاحقًا (مسمر). عمده والأرطاد معانيوجد به مُجهزة قياس وتسجيل المناصر الجوية الفعنلفة. 4: (8) 000 ان تكو عبده عن الحدن والعوائق، Khufu

الواعمده المرطاديد P من ميك القياس والتسجيل: ١- صفات الدرجة الأولى، يمّ أخذ القياسات فيع كل ساعة عكونفي الموان البوية أوالبوية. > محطات الدرجة الثانية؛ يتم أخذ القياسات فيها كل باساعة ، تكوت في الأقاليم، س مطان الدرجة الثالثة بيخ أخذ القياساة فيها كل ع مساعة ) تكون على مستوى المدانظة . أو العدشة . ١- معالى أزهية؛ تكون منبتة في الأرض. ى-محطات سادلية؛ تكون في الحوانة البحرة على مالشواطع، ٣- محفات ثابتة في وسط المحيفان. ع-صفاء بوق تكون معلقة في الهواء (المنقاد) - azliger pikeis Edu const Bilayligitlister



## अर्देश्ड मिक्ट्रिक राजिने मीट रिखार

١- ترمومتر زئيم عادى مى لقياس در د وحرارة العواء. ى - ترصومترالنهارة العظمى والعفرى لدرجة الحرارة على يعمل بالكول سر- مسجل تلقائ لدرجة الحرارة الم الرموجراف, ع- مسجل لهاس وسرعة ولم تجاه الرياح ، ٥- مرطبات ع صوروميور و عمله المالية المالية على ١٠٠٠ مرطبات على المالية المالية المالية المالية على المالية ال جـ صدرل لعياس المعطالدوي . والمالية المعلم المعطالدوي . マンランを見なった。あり、まり、ことはリメルーショリズカー

- Martheon

ついては、北京はようはよういから المالية معالم وتسجيل العناطر الجوية المعتلفة. مم العنموالدوى و هوكل مايمكن قياسه وتسديل.

مدريطة المقس بدرات خادا مه بالمقس واعنا مرالدوره.

عواطف رعية سافن طفي طافي خياب طباب مطر رخات عواطف رعية

الماطرالدوي ر

ال الحرارة : المؤثر الذي سنتقل الينام بالسثونة عوالبرودة. م دردة الحرارة; مقياس مدى سدونة وبرودة الأجسام.

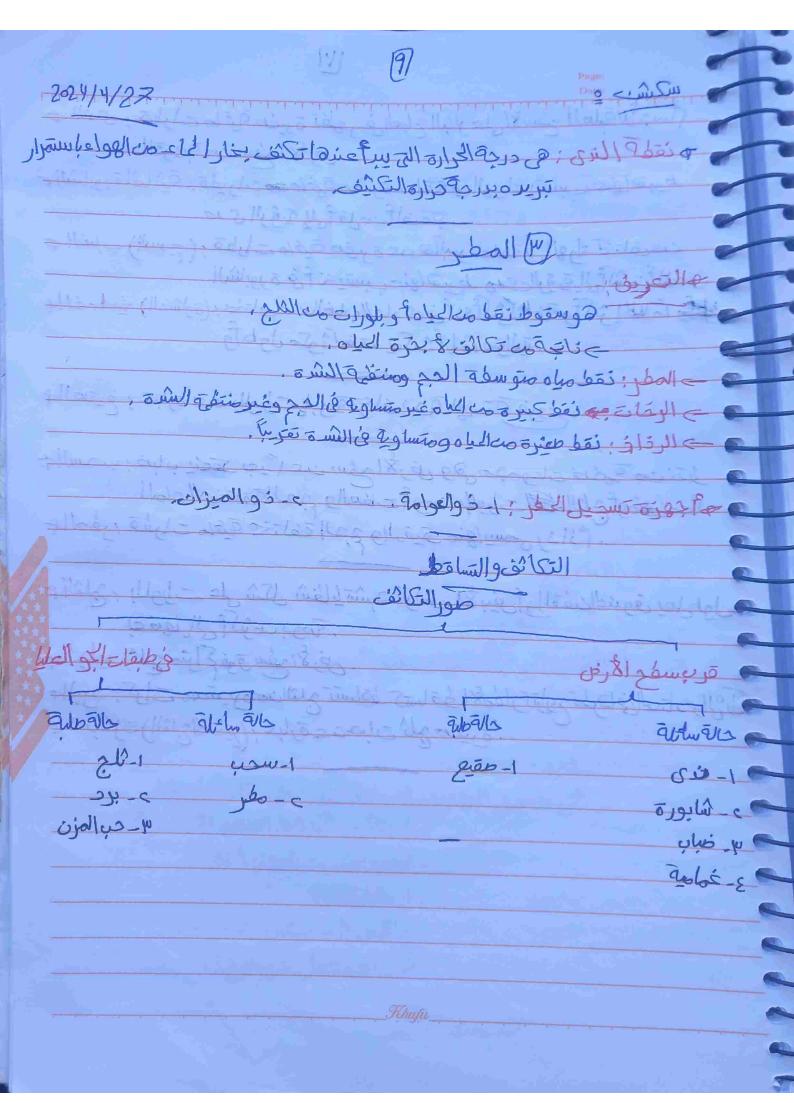
٩ قياس و تسجيل درجة الحوارة: ٤ الترمومتر: هوجس يو جرفي حالة توازت حواري عوالاً جسام اكروسية له دوي عير من عالمه بشكل ملاوظ.

2

0 0. 4 فكرة استعال الترموصر: اختيارمادة تتأثر بالتغير في العنصر الجوى بشكل ملحوظ. عديث تتمدد المادة التي بداخله بالسكونة وتشكيس بالبرودة م يتغير حدج الفاز في التحمد الترصومتوان المعروبة > تزدادالمقاومة في سلك كورى من البلاتين، م قوة دا قعة كوربية في الازدواج المعدى. اً ولا ؛ الترمومية الزيُّر في ا ° (0) - ; csid ورجة الفليان تكون عشر ٥٣٥ ودردة التدريكون ٥٣٥-معيزات الترمومترالزشق؛ الحرارة النوعية بكية الحرارة اللازهة لرغع درجة ا- تمد طلائمة صنتظم حرارة اجمعن الحادة لـ ا در دبة متوية. ے مری استخد امہواسم ع معامل الفدر: تمدد الودرة المعالمول عند ٣- لا على بالجدران الزجامية رفع دردة حرار ع ل درجة مئوية ع - مرارته النوعية صغيرة. ٥- معاطه تعدد مالفولي بير \* مثاله او در در ده غلات الحاء ر لونه معمَ سعل رؤيد. المندط عون الغفط الحوى مع ٧٥٥ممرز عيوبالترمومترالز يُبقى: V71-VEO -11 = Ulidelia ١٠ عدم إنتفا م مقطع الا بنوية الشعرة التي عربع السائل. p°99,22 = ي - التخلق الحروي للزواج . إن ينه عموم المحتمور وروم الرور بما ب س تقطع عمودالرئيق، عِلَى زِيادة في الفي ها بعدار ١٠ و ماليمي زي في الفي الفي الماد و ١٠ ماليمي زين Man Bole, Concerce/ 16 May 12 18 of circles

224/3/23 الماشت ع ٥ توروقها ت القرق بدر ما دارها 1 FIF. H. Co Goods Just م ترمومترالهعاف لعليال مراصر ما المال المالية له سأق كشبية مقلفة بهعدت داخله الأنبية المدرجة بالفلهارية عبارة عدم أنبو به زجادية داخالها أ نبوية شعر قاصملوءة بالزئية. persono cho is 330. ع وظيفة إلا فتناف حتى لا يرجع الر عبق إلى صستودعه بسرعة, و ترمومتوات النها ع تان العفي والعنوى ب عبارة عن أنبوية زجامِلة ذان شعبت تين في الأولى بمستودع ميسود كيسر والثائدة سنه بسوري تروي مير م عدها الزهم والاحز بالعمول. م اللوموجراف (مسجل درارة تلقاع): عبارة عن طن وق زجاج بالورقة رسم بياني مت عليت بالراقعة والويشة. ٩- دوالأزدواج المعدى : حيث يوجد معد نب مختلفين و ملتعفيد ٥- فو أنبو به بوردون: حيث تكو عميوعة من سبحة من الفسفور والبرون.

N الرطوية عبارة عن بدار الحاء الموجود في الهواء الجوى، وأهم معادره البنوس من المسطحان الماعية والسرح في النباتات . علاطوية المؤلقة ، في وزع بنار الماء الموجود في الوحدة ( قرع مكمب) من الهواء الجاف. الوطوية النوعية ؛ في وزن بخار الماء الموجود في الوصرة الوزنية (رطل) من الهواء الجاف، علاطورة النسبة بالنسبة بين وزن خار الحاء الهوجود في القرع المكوب من الهواء وبيعنه وزن خار الماء اللازم لتشبع نفس الكنية من الهواء عند نفس كمية الوارة. حكما زاد وزع بارالماءكهايزيد طفظ بخارالماء، الماء وعدم مقدة الهواء على دول كمية أخرى من خارالماء، محنفية الوطوله الم نقلة التشيور ا- تشبت درجة العارة مع ترطيب البي ( زيادة كمية بحارالاء) ا ٩- خفص در جة الموارة مع تثبيت الرطوية (عَدِين اللهاء).



م الندى ، قطرات ما ثية مغيرة تفاعر في العباح الباكر على الأسطح العلبة الراجسام القريبة من سفح الأرض.

م الشابورة المائية : قفيرات مائية طغيرة معلقة في الهواء يسب عنها هبوط مدى الرؤية إلى أقل من ألف متر.

م الصَّاب (السع)؛ قطرات ما عَمَة طغيرة عده البير علقة في الهواء تختلف عن الشابورة في أنه يتسب عنها هبوط ورى الرقية إلى الكرمن الفوس.

علاعمامية (العُشَامِ)؛ يَعَلَقُ عِن الصَّابِ العادي في أنه الدُّكُولُولُو واكثر إظلامًا والله وَأَطُولُ مِكُونًا فَقِدِ بِمِكْ أَلِماً مِوَالِيةً.

جالعقيع بعبارة عن بالورائع إبرية تؤلف نحة لهاستة فروع

مالسمب ضباب ينعقد بعيدًا عن سفح الأرقل وهي مجموعات ظفوه مع نقط السمب ضباب ينعقد بعيدًا عن سفح الأرقل وهي مجموعات ظفوه مع نقط الماء المختلفة الحج والعفاح أومت بالورات المحالثاج أومنها عاملة معتلفة الجع والرقيق منها يسمى رذاذًا ،

مالكلح، بللورات على شكل شفايا تشب الريش الأبيع أو القف العنوق يعل طول بعضها إلى أكثرم بوطة ,

مالجلس بالمج متراع فوق سطم الأرض

الماليرط: كرات مسسره من الثاج تساقط كساقط الأمار تتراوح قطرها في المعتادها في العنادها في العنادة عنادة المنادة المنادة

العفط الجوى هو وزن عمود الهواء المقاع على وحدة المسلمات عوزنالعمود - العلة X الحاذبية = الكثافة X الجع X الجاذبية عود م القياس؛ الداين/ع؟ ، في زعبق، البار. المالقيلس 1- Hulport Hose's. و البارومترالزمقي: مِ السِلْمِ السَّمَا وَالْوَسُونِ، - كَافْتَهُ صِرَفَعُهُ - لونه معنع، - لايلتعق لجبران/لأنبوق. ع م التعصمات قبل استخرام البارومتر: -تعصيمالتريج. - تعصع درجة الحرارة , - تعديم الحادبية الأرظية . تعديم الغنظ الجوى لمستوى سفح البدر midle 18 for البارومرائ: ع شروط على الجهاز: - المعافظة على الجهاز نفيفاً باسقرار. 見いしているしましばしましたした - يص تشيد الجهارة فقياً، - ابعاد البعارية والكورياء، - ينظف السي بالحاء الساكت. - طبط الجهازعلى بارومتر قبلسى.